

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROPECUARIA**



***Stipa ichu* COMO ALTERNATIVA LOCAL EN EL CULTIVO DE  
*Pleurotus ostreatus* (Jacquin ex Fr.) Kummer**

**Tesis presentada por la Bachiller en  
Ciencias Agrarias:  
INGRID ARMINDA CHAVEZ MENACHO  
Para optar al Título Profesional de:  
INGENIERO AGROPECUARIO**

**ASESORES:**

**Ing. María Angélica Acosta Sánchez**

**Blga. M.Sc. María Encarnación Holgado Rojas**

**CUSCO – PERÚ**

**2016**

## Resumen

El presente trabajo de investigación se realizó para determinar el rendimiento, eficiencia biológica, tiempo de producción y tasa de producción en el cultivo del hongo *Pleurotus ostreatus*; en sustratos de Ichhu (*Stipa Ichu*) y rastrojo de cebada a diferentes proporciones, considerando que no existen antecedentes de cultivo en *Stipa Ichu*, dentro de una producción artesanal, bajo condiciones controladas en el Distrito de Santo Tomás, Provincia de Chumbivilcas, Región Cusco. Se utilizó un diseño experimental completamente al azar (DCA), con 5 tratamientos y 5 repeticiones en paquetes de 2 Kg. de peso húmedo, para hacer un total de 25 unidades experimentales, para el análisis estadístico se realizó la varianza unifactorial ANVA con una significancia de 5% en el programa SPSS. Las variables de respuesta fueron: rendimiento del hongo ostra (g), eficiencia biológica (%), tiempo de producción y tasa de producción en relación al tiempo de producción.

Se concluyó que con la utilización del sustrato tratamiento T<sub>2</sub> (Ichhu 80%+ Rastrojo de Cebada 20%) se obtienen los mejores resultados con base en el rendimiento de (1,032 g.), eficiencia biológica (188%), así mismo, con este sustrato se obtuvo la mayor tasa de producción de 2,38 %/día. Aunque se puede considerar también como alternativa los resultados utilizando sustrato del tratamiento T<sub>1</sub> (Ichhu 100%) que también generó valores altos, para el rendimiento con 895 g. una eficiencia biológica de 160% y una tasa de producción de 1,88 %/día. El menor valor que se obtuvo en la investigación fue en el sustrato del tratamiento T<sub>5</sub> (Rastrojo de Cebada 100%) con un rendimiento de 700 g. una eficiencia biológica de 140% y una tasa de producción de 1,61%/día.

Con los resultados de la presente investigación se establecen las bases para iniciar un proceso de producción a nivel familiar y artesanal utilizando un insumo renovable y abundante como es el *Stipa Ichu*.

Palabras clave: *Pleurotus ostreatus*, *Stipa Ichu*, sustrato, eficiencia biológica, Ichhu, Rastrojo, rendimiento, tasa de producción.